ILLUSTRISSIMO, AC REVERENDISSIMO
DOMINO

4

CO: SERGIO DE POLA

EPISCOPO FAMAGUSTÆ,
ET FOLLINÆ ABBATI.

Se, & Philosophicas basce Sensentias ex Universa Philosophia selectas juxta Doctrinam S. THOME ACQUE NATIS Quinti Ecclesta Doctoris

D. O. C.

D. JACOBUS FELECTUS TARVISINUS AUDITOR

Rev. Pat. Fr.
THOMÆ ANGELICI COLLE
Ord. Przdicatorum Artium Leftoris.



TARVISII, MDCCXLIV.

Typis Eusebii Bergami.

SUPERIORUM PERMISSU.

ILLUS PRESIDENCE, AND REFER ENDISSING DO NEW NO

CO: SERGIO DE POLA

FRISCOPO TAMAGUST ...

DOLLARD ADDACE.

S. C. P. I. M. Information and the matter and the matter of the following of the matter of the following of the matter of the matter of the following of the

1 37 Sa Sa Sa

and the Allertham to the salar of the

. 1 . 15 . 1 9

THE MALE ANGELICI COLLE

und, In dicarona Arthur I close,



Windowski state of the state of

Illustrissime, ac Reverendis-



Uotiescumque in publicam Arenam, lectissimas apud audientium coronas, pro wirium mearum renuisate; werba fasturus adescendere éggressus sum, anter-

the state of the state of the

diger bilir eo man ro Zon licol sa Ingelain romandon arta e e esas com vir so bilo di anno e e precen e e lice an

quam anceps adeo, O periculofum certamen inirem lemper oprimum, mejque muneris judicaveram, ca amnia, binc inde , diligentiffime perquirere , que non modo auditarum benevolentiam, verum, O attentionem mibi con-giliarena. At nunc muteta omnino voluntate, ab incepto curfu recedere confentaneum puto, non quod de rei exitu dubitandum mibi non, fit o Dumanitate veftra paffim opus babere non fentiam, fed res, qua de agendum mibi eft addit animos , ipfaque benevolentiam vefram, O attentionem conciliare mibi poffe confidir . Quid enim Philosophia illustrius, qued praclarius, quid humano generi utilius? Hec rerum magistra, ingeniorum exculerix, virtutum omnium parens, Rerum Publicarum columen, O propugnaculum , unde jure , ac merito Divinus agebat Plato, tunc Respublicas Beatas fore cum eas Philasaphinapiffent regere, aut qui regerent Philosopha . miss mark A 2

ri Teftis oft Rerum Aublicarum princeps & Coripbous : VENETORUM RESPUBLICA, enjus clavum, at its dicam, tenentibus, sapientissimeque moderantibus Philofopbis, ne minima quidem belli incommoda fentit, nullifque vexata bostibus in otio versatur, cum catera fere Urbes Provincia Regna, serra, marique borridis, seterrimisque bellis exagisensur. Quid plura! si pracipuas ejus laudes, ac singularia ransum benefisia, qua sum domi in pace, civibus, cum foris in bello conferrat Philosophia, bodierna luce, percenfere instituam, dies me deficeret, cujus ratio postulat, ut sermonis mei vella contrabam, periculosumque certamen in veteranos bostes aggrediar, novus adbuc milles, vix e resborica castris egressus, in quo conflictu quantum pertimefcendum mibi fit, virium mearum imbecilliras, perexiguumque ingenium, borum nemini aquiparandum, sasis aperse declarans, Unum bercle est quod nostros refficit, & recreat animos, auditores, bujusce Prufulis aspectus, cujus eximiam si spectemus integritatem , nemini videtur aqui parandus, sin vero g neris nobilitatem, ex illustrioribus Romani Sanguinis Familiis, nempe ex Sergiis præclaram ducis originem ; de qua , ne pauca dicam, filendum existimo, cum ab aliis antea ex celeberimis Romana Historia Scriptoribus satis apre, O quidem graviori talamo conscriptum fir . Silentio ramen non pratermittam eximiam illius pirrutem, cujus in ore, cen majorum stemma, diffusa passim eminet, qua non fecus, ac Themistoclem, Alcibiadis, Tropheum quiefcere volemem excitabat; ita fellicitor, ut furrens nulla interjecta mora, bellum gerere, imperte rirufque in media arma irruere non perborrefeam. Caterum quidquid fructus, quidquid bonoris ex co mibi repporture consinger, soum me sibi perpesuo debisurum promitto of colored and analysis of colleguentissimus ac Obsequentissimus

4. Jacobus Felectus.



De ratione Scientia.



UM optima cujufque facultatis instituendæ ratio maxime petat, ut qualis ea fir initio aperiatur: illud nobis philosophiz operam daturis probatur plurimum, quod Cicero libro secundo de Officiis, & Melchior Canus animadvertunt , earn effe rerum divinarum , humanarum, caufarumque, quibus bæ res continentur, scientiam; quam quidem definitioni recentiorum quorundam jure præferimus, qui eam scientiam possibilium, quaten s esse pos-

funt, definire minime dubitant ..

Existere philosophiam certissimum nobis est: quidquid Accademici aliter opinentur.

LID

Primam philosophia effectrieem causam Deum Optim. Maxim. S.T. 1. 9.94 agnoscimus, qui eam Proto-parenti nostroliberaliter, ac largiter infudit. a.z.

Non defuerunt, imò nec defunt nostris hisce temporibus viri phi-

lolophiæ adeo infenst, qui omni qua valent litigandi libidine, eam ubique hominibus inutilem, ac perniciofam, & prædicarum, & di-venditant; cui fententiæ nos totis viribus oblitimus, qui eam hominibus utilem, ac neceffariam propugnamus.

Neque iis acquiescere haudquaquam possumos, qui a philosophia limites omnes auferentes, ubique earn vagari posse authumant, & di. 1.P. q. 1.a.8. vinæ fidei subjicere omnino recusant. Nam suos limites habet philo. in c. & 1.c. fophia, & fidei, & theologiæ inferior est; ideirco nos utrinfque crite. gentes e.7.9 rio cam subjicimus, ut expurgetur, si quid absonum, christianaque re- cp. 16. c. ult.

ligioni advertum in fe contineat. Nihil enim verum effe potest fecundum philosophiam, quod secundum fidem catholicam fallum fig.

Cum multæ fint in philosophia cêtæ pro vará civisque fernicipal ratione, quibus homines philosophia poéren dedece, nor forbam Peripartetico-I homificiam pre ceteris feliamus, aque mujicimus, At neque nos morofus quilque censor, ut over, unde rraderi, qui a terius veligiis infilamus, quasi proprio, ut ajunt, Mases, novam pe ceuderit philosophiam, a la diorumque dell'ana abhorrea; qui as forte in nobis condemnaverit, quibus tipe quam maxime delectaria, maxime del catum merito positimus, qui as omni fert assiptimum generalistica qui antico positimus, qui as omni fert assiptimum generalistica. Qualem fuille S. Thomain Clemens Ochavus apertissimi dixit. VI I.

Admonemus autem quemilber Thomiticz przfertim feholz affecam, ne philofophie operam daturus Mathelis penitus imperitus accedat; Cum ea, ut clarifimis nos edocet verhis D. Thomas, ad phiOpuli, 70, 18- lofophiam aditum pandat. Ex que datus intelligi, gond primo leguem,
per Bost, de dende Mathematica debet adife: O ita his quisi quisiquam via pra
c. age esium, fuper, ne nimis intemperanter eos fequatur, qui de rebus Philofophian
rigrediamus. cis agentes, non nifi Mathematicas notiones groferunt; qui dum Peripateticis vitio vertuur, quali in Metaphilicis tricis pentrus immeril
dum Mathematicam pertraclare videanur. Utrunque excellum
equa Mathematicam pertraclare videanur. Utrunque excellum
eque reprodumus; Nam

Horat. in arte poet. Est modus in rebus, sunt certi denique sines, Quos ultra, citraque nequit consistere rectum. VIII.

Que de Mathefis ad Philosophiam utilitate a nobis dich funt, ita intellecta vehumus, ut non folum quidquam prezitet illi Philosophia, quam quidam orit causa diseutt, verum & illi, cui, cum ad possibilitati quam quidam orit causa diseutt, verum & illi, cui, cum ad possibilitati quam qui annuam quam quam to verum (ast Angelicus) persona diseutta sun proces, columna de promo annuam nituatione propose de Metalicus contra sun proces, columna de processario de la compania de la compania de la compania de la columna de la

6.ethic.le 7.7.

Oga cum ita fint. Congrunt erit addiferadi ordo, ut primo quiden peri lagicalibus influentur i, quia lagica decet modum osity philofophis: Steundo influental funt in Mathematicis, qua ne experienti a adgost, nec imagnajonem transferadunt: terti in naturalibus, que, esfi non excedant fenjum, O imagnationem, requiruns tamen experientima. quarto in Moralibus, qua requirant experientiam, & animum a paffianibus liberam: quinto autem in fapientialibus, & divinis, qua tranfeendant imaginationem, & requirant validam intelletime. Quam difeendi methodum reliquit nobis D. Thomas, cujus doctrinam fequi gloriamur.

X.

Hine videant recentiores quidam Philosophi, qui Doctorem Angiorm & Mathelis ignarum, & in Philosophia pertrachanda omnilepore, av evulutar dell'ututum traducume, quam maligne id prazilent; cum tam pracchare mercodi, qua hoolé Philosophia in Icholis traditury, veltai architechia habendosi fie, i hanc enim methodam, & nobis tradidit, & exemplo firmavit, qui evolventi iplius commentaria in Arittorelem patebit.

Logica.

Dejica inter Philosophiz partes primum in disputando fibi vindicat locum. Ab illa igitur initum & nos sumimus. Verum cum
vara, a cepen infinita sint, que in dubium vocari possinit : tempusque
nimit avarum, de combus dicere non sinat: nonmula examiaanda
leligimus, que, & nobis, & feculo huin nobro, magis arrideant.
Aque, ut ordine procedamus, ab ties ordiemus; quarum existentisam
in nossina mente ultrò concedimus. At que Platom adserbantur immutabiles, etterne, per se subdiscente, retum denique ac selentiarum
omnium archetype, ut vocari, commentiticomnino fiunt, ac sulle;
imo a recla ratione alienum putamus, ne suspiciari quidem, Platonem
isa despussible, ut cas admittere :

1 1.

Quemalmodum idez res nobis reprefentant: ita voces earum reum, que funci mente nofira, figna funt tà quidem naturalia; adeo ut licet penes Hominum arbitrium fit, fuic voci hanc vel alterna fignificationem illigare, i pure tamen fuo volui natura, ut figna effect internoratm conceptaum; ut loquitur S. Thomas. Hinc videant boni rerum zillimatores, quam ineptam conati funt in fectam obtrudere legem nonnulli; in alquibus nempe cafibus (cum fcilicet Homines loquituru) voces delitiu omni fignificatione prius habita. Nam fi femel admireteur here lex, cito labefichabitur, ar fubvertetur humanum reothomerium.

III.

Cognita ideatum, ac vocum natura, que ad primam pertinent articlestus, feu mêntris notivo operationem; nonnulla circa judicium, cujus efi ideas, ac voces jungere, aus feparare, ditenda occurrunt. Ad Intellectum fepetare dicinus, fi reclum firt, minime autem ad voluntagem, (nifi iniquum firt, ac defectuofum) ut opinatur Purchorius;

man r Cook

2.2.9.66. 4.7.

575

qui dum miratur, Philosophos judicium intellectui tribuere solitos: mirantur illi, quod ipfe Purchotius intellectum habuerit omni recto indicio vacuum.

lett. 13.

1.c. gent.c.55. Hoc porro judicium si, ut mentalis quædam propositio, quæ expluribus ideis componatur, unum quid fimplex nihilominus effe, contendimus.

Jam vero quod veritatem, & salsitatem judiciorum nostrorum at-1.9.4.16.a.7., finet : judicia illa vera elle cenfemus, que rei enunciate conformia O 1. Beriber, funt; salsa que difformia. Quare cum propositiones omnes, que judicia nostra exprimunt, semper fint, aut rei enunciatæ conformes, aut ab illa difformes; semper veritatem aut salsitatem capiunt. Excipimus tamen propolitiones de futuro, ut vocant, contingenti : quæ veritatem aut falsitatem ab exteriori aliqua causa recipiunt; que causa Dei decretum est: nam ez ex sui natura & ad veritatem, & ad falsita-tem sunt indifferentes. Hinc si pro nostro concipiendi modulo propofitiones illas spectemus eo in statu, quo Deus mihil circa illas decrevisset: dicimus, tales propositiones neque veras, neque fallas esse; sed ad veritatem & falsitatem judifferentes .

2.2. 4. 1. 4.5. verit.a.g.

Hinc consequitur, propositiones persecté cognitas, que scilicet aut O' q.14. de veritati, aut fallitati manifelte confentientes, aut repugnantes funt, quandam in nobis generare veritatis notitiam, quam scientiam nuncupamus; cujus existentiam adversus Accademicos, Scepticos, ae Pirrhoneos firmiflimis rationibus propugnamus.

> Scientiam ab opinione, & fide distinguimus. Imo mirari haud fatis possumus Philosophos quosdam, qui scientiz actum, cum fidei, ac opinionis actibus firmul conjungi posse contendunt. Intellectus enim circa aliquam veritateun scientiz actu illuminatus, codem temporis momento circa eandem, aut credere, aut opinari incapax est.
> V I I I.

> Utramque methodum Analyticam Icilicet, & Syntheticam ad Icientiam necessariam esse satemur. Nam qui fieri unquam potest, ut veritatem affequi valeat, qui ideas, judicia, ac ratiocinationes suas inornate, ac consuse admodum percipit, perpendit, & suis quasque locis non distribuit? Dicimus tamen servandam in scientiis, & facultatibus omnibus propriam methodum. Idcirco ficuti qui Geometria, aut Aritmeticz dat operam a scometrica, vel Aritmetica methodo recedere minime debet. Ita qui Theologia, aut Philosophia insudat, Dialecticam, quæ harum scientiarum propria est, omnino servare debet; nec Oratorie inniti .

Ontologia.

Ntologia scientia est, quæ de ente, ejusque principiis, attributis, gradibus; nec non de ejus in decem prædicamenta divisione, ac de primis axiomatis, per que ens ipsum cognosci possit, susè admodum agit. In hac plurimi admodum delectantur. Verum fateaadmouum agit. in nac puritui suttienum nostrum superant: quales el-mur, necesse est, plura este, que eapstum nostrum superant: quales es-se possunt disputationes illæ de universalishes, de nominum analogia, companyon de la companyon de de primo cognito, de principio individuationis, de maximo, & minimo, Can de infinito, de intensione, & remissione, de proportionibus, & gradibus, 6.7. deque aliis bujusmodi fexcentis; quemadmodum & illa: num Deus materiam possit facere sine forma, num plures Angelos ejuschem speciei condere, num continuum in omnes fuas partes dividere, num relationem a suo subiecto separare, aliasque multo vaniores, quas scribere hic nec libet , nee decer ; A quibus abstinendum putamus , ne in unum vel alterum ex duobus illis vitiis turpiter incidamus, quæ Cicero comme-... moravit, quorum alterum est, ne ineognita pro cognitis, incerta pro certis habeamus. Quid enim est tam temerarium, tamque indignum sa-lib. 1. de nat. pientis gravitate, atque conflansia, quam falfum fentire, aut quod non fatis perceptum sit, & cognitum sine ulla dubitatione desendere? ut ip-Deorum . jails perceptum jit, v. cognium jine uua austiatione agensais: ui 19-le loquitur. Alterum vitum, quod vitare nos jubet Ciccop, elt, me magnum fludium, multamoue operam in res obfeuras, . ac difficiles com . Met framus, cafdemoue non necessarias. Nam, ut nos admonet S. Thomas, less. 4. Philosophorum placita in its, que obscura admodum lunt, & ambigaa 1. Metaphif. inconsiderate suscipi nullatenus debent. Idcirco nos missas facientes disputationes illas, quas nuper ex doctiffimo Cano commemoravimus; de quibus ait ille loco laudato : Puderet me disere non intelligere , fi ipfi intelligerent, qui bae tractarunt : a quaeftione de accidentibus ab-lolutis, quae delectabilis est, & nostris hisce temporibus valde celebris, exordimur. Horum autem accidentium naturam a subiecto reipsa di- D. Tho. 1. p. flinctam effe contendimus, quæ, ut omnibus, ut ajunt numeris, comprobata maneat, & Sacræ Ecclesiæ auctoritati conformem, & naturalibus rationibus valde innixam, firmiter sustinemus.

Cum ad Metaphylicam, quæ naturalium scientiarum princeps est, prima cognitionis nostræ principia, quæ vulgo criteria dici folent, de-lignare, & expendere pertineat; de his agere potissimum debet Metaphificus, ut perspectam habeat aliquam veritatis regulam, cui fidere possit, & tuto in-ferendo de rebus judicio incedere . Principio itàque statuimus, hoc veritatis criterium in multis rebus adesse, ob nimiam rerum earundem perspicuitatem, ac evidentiam.

D. Th. q. 10.

Fatemur tamen; multa in rebus effe , quæ facillime nos in tur-

piffimos errores inducent, fi nullo pravio maturo examine; judicium S.Th.4.Met, nostrum circa illa ferre voluerimus. Quare in iis abstinendum judicium 1.6.0° lib.11. cenfemus, donec per maturum ac diligens examen in plano polita 1.5.0° 1.9.9, fuerint. Verum effrænis illa ac immoderata de rebus omnibus dubitatio, quam femel in vita Cartesius necessariam esse voluit ad veri-85. inc.

tatem inveniendam, tantum abeit, ut veritati profit, quin illam penitus evertat. Multa enim sunt, de quibus nesas est dubitare; ideirco nos circa ea affensum sustinere non postumus, ne nobis necessarium quoque sit dubitare, an simus rationis compotes. Hoc in genere sunt illa, que a Geometris attomata vocantur.

578

Quod si Cartesio concederemus, instituendam scilicet de rebus o-S.Thq. io.de mnibus, ac de ipfis Geometricis axiomatis in ipfo Philosophia exormente a. 8. in dio dubitationem: haud tamen sequeretur, quod ipse jactat, primam omnium norionem, que cuilibet ordine philosophanti occurrat de rerum existentia, hanc esse : ego cogito: ergo fum.

Rejeimus insuper illam veritatis regulam, quam Carteliani Phi-1. p. q. 2. a. I. tofophi nuper excogitarunt his verbis : quidquid in idea clara, ac difibilità alecujus rei percipius, de illa re potest certifime judicari. Nam cum meque inter Cartestanos ipsos satis constet, quenam "sint idez clarz, quanam distinctze; & quonam pacto hz ab obscuris, ac confulis secermenture ut testis est Edmundus Purchotius r.p. Log. c.4. nos verifatis regulam adeo ancipiti incertoque principio inniti poffe , aperte inficiamur.

VI.

Quid fgitur? veritatis criterium in fenfibus ponendum erit? Minime gentium; nisi eis neque ratio adversetur, neque aliorum senfuum testimonium. Ecquis enim nescit, sensus nostros, si solos spectomus, multa mobis exhibere aliter ac fint in fe? Hoc enim nos edocet experientia veritatis Magillra, Hinc eleganter Lucretius lib.4.

Que vehimur mere, fertur, eum fiere videtur, Es fugere ad puppim Colles, campique videntur,

Quod agimus prater navim, velifque volamus. O'c. ideirco iis fidendum minime est; non quod ipsi falsitatis arguantur : sed quod nobis erroris causam præbeant, præcipue si inter facultatem cognoscentem, visum nempe, & rem, qua visu attingitur, duplex medium intercedat , ut aqua, & aer ; nam tunc remus e.g. rectus curvus videbitur: vel res vifu attingenda valde diffita fit; quadrata enim Turris eminus spectata rotunda apparet : vel si denique cognoscentis facultatis organum vitiatum fit: tunc res aliter exhibentur, ac fint in seipsis; quod adeo clarum est, ut nil clarius.

Quare veritatis regulam in fola perspicuitate, ac evidentia repo-Quare ventatis regularii in sona periproductive valent . Hade cum nimis; cum nihil occurrat, quod eam obfcurare valent . Hade cum

Geometrica, ac Metaphilica principia: totum est sua parte majus: im-possibile est idem simul esse, & non esse; aliaque hujusmodi in ipsa perspicuitate, & evidentia fint posita, libenter ea suscipimus, ut verrtatis, ac certe cognitionis noltre firmam, & constantem regulam,

Ethiologia.

E Thiologia scientia de causis interpretatur. Quatuor dicimus rerum causas esser efficientem, finalem, materialem, formalem: quidquid aliter opinentur Philosophi nonnulla ... Principem inter causas locum fibi vindicat efficiens; de qua patica dicere animus nobis cil. Hanc duplicem facimus creatam, & increatam; qua quid fint, ex nomine iplo patet . Quantum ad priorem attinet , non me latet , quoldam fuille Arabes, qui vim omnem a corporibus effectricem abitulerant, nullamque præter Deum effectricem eaulam agnoscebant; sed authumabant corpora qualdam occasiones esse, quibus Deus in creaturis operaretur : ita ut dum globus in alterum pellitur , proprium illi non communicaret motum, sed esset solum quadam occasio, qua Deus in tali globo motum illum produceret. Opinionem hanc stulti- in 2. dist. 2.a. tia redarguit S. Thomas; quia, ut iple ait, ordinem tollit universe, 6 4 propriam a rebus aufert operationem, nec non naturale destruit judicium fenfur. Huic antiquatz opinioni fublcribunt Carteliani, qui omnem movent lapidem, ut peripatetice Schole omni ex parte adverfentur. Docent itaque, creaturas perpetud otiari; nam licet, eas effectrices vocare minime reculent, illas tamen vere effectrices non agnofcunt, fed folum occasionales, ut opinabantur veteres illi jam recensiti; ut autem id Philosophis venditare possint, dicunt, Deum initio & mate-riam creasse & motum: quem motum transfert ex uno corpore in aliud, prout rerum ordini convenire sapienter adijudicat. Ex hac porro motus translatione mutationes omnes in rebus fieri fidenter opinantur. Verum cum effectricem creatam causam reipsa dari', & ratio, & experientia fatis nobis declarent : huic Cartelianæ opinationi jure, ac merito vale dicimus.

Alteram effectricem caufam, increatam nempe, Deum nuncupamus, qui non folum universa, que sunt, providentia sua tuetur, atque 3.c.sent.c.70. adminustrat; sed & ad omnes illarum actiones ut universalis causa concurrit; non autem lic, ut D. Th. verbis utar, at ident effectus cau-Se naturali , O' divine virtuti tribuatur , quasi partim a Deo, partim ab agente naturali fiat; ut falso opinatur Ludovicus Molina; fed totus Catech.Rom. est ab utraque secundum alium, O' alium modum. Imo ita in creatu. I.p.de I.Sim. tis operatue Deus, ut ea, que moventur, aut aliquid agunt, intima art. n. 22. virtute ad motum, atque ad actionem ita impellit, ut quampis caufa-

60

ad. 3.

m c.

rum fecundarum efficaciam non impediat, praveniat tamen ; cum ejus occultissima vis ad fingula pertingat ... III. q 1 's art. - 's A , sham &

Dens igitur, ait D. Thomas, oft prime caufa movens caufas natur 2.p. 9.83.a.t. rales, O voluntarias; O ficuti naturalibus caufis movendo eas, non aufert, quin actiones earum fint naturales; ita movendo causas voluntarias, non aufert, quin actiones earum fint voluntaria ; fed potius hoc in eis facit: operatur enim in unoquoque secundum ejus proprietatem. Quod repetit sexcentis in locis. Qua de re videri potest Doctifs. Franciscus Silvius in Opulc. de Deo motore. Ex quo liceat mihi inferre, infulfe , & ignoranter deblateraffe , infusuraffeque : quendam : Philicara Thomiltarum præmotionem slienam effe omnind a mente S. Thomal, earnque purum inventum effe PP. Alvarez , & Banez Doctring Thomillica Professorum. Nam vel nuda S. Thomas operum lectio, fallitaeis, ignorantiæ, & calumniæ reum eum fatis declarat.

> Præmovet queque Deus creaturas ad peccati actum; cum qua Priemotione incolumis Dei fanctitas omnino persistit. Respondes dicendum, ait D. Thomas, qued actus peccati & est ens., & est actus, & ex utroque habet, qued sit a Deo... Peccatum nominat ens. & actionem eum quoddam defectu. Defectus autem ille eft ex caufa creata, fcilicet libero arbitrio, inquantum deficit ab ordine primi agentis scilicet Dei. Unde defectus ifte non reducitur in Deum fieut in caufam , fed in liberum arbitrium. Sieut defectus claudicationis reducitur in Tibiam curvam; ficut in canfam, non autem in virtutem mutevam, a qua tamen caufatur quidquid est motionis in claudicatione ; & fecundum boc Deus eft causa actus poccasi, non tamen est causa peccasi; quia non est causa bujus, quod sit actus cum desectu. Hoc D. Th., hoc & nos.

Pneumatologia. and the state of t

P Neumatologia disitur scientia de spiritibus . Hanc partimur in Theologiam naturalem; quæ Deum auctorem naturæ contemplatur: Angeologiam, quæ de Angelis edifferit: Psycologiam, quæ tota in confideratione humane mentis verfatur. Ut autem a priori'exordiamur; decernimus, ac profitemur, unum Deum effe, qui fit à re quavis independent, & omnium perfectionum genere præditus : quem fi impius quidam infipienter inflicetur, dicens in corde fuo : non eft Deus. Nos illico ei occurimus, illius existentiam efficacibus, atque ineluctabilibus rationibus tum Metaphiliois, tum Philicis, tum Moralibus, ex aurea D. Thomse Summa depromptis, demonstrando; quin imo Geometricis, fi opus erit, animadversionibus eam mirum in 1.p.q.2.4.3. modum illustrabimus.

J. . C C van

. I to order or facility are dead of At minime hae in re audiendus venit Cartefius, qui spreta an- 1.9.4.12.4.1. tiquorum femita, novam quandam existentiz divinz demonstrationem & 2. c. gent. nobis exhibens, in purum putumque paralogifmum turpiter przeipitat, 6.11. quod & detegerat, & diluerat S. Thomas; espiss acumen in Theologia nessurets, (Scat & in alia: Scultaribus) survantur omnez, quabus idem shipakanadi Jaculuas off datus y ut loquitur Chriti. Wolfius, qui Catholi. p. 2. Theol. cos quoldam Sciolos admonet , quanti fit facienda D. Angelici Doctris natur. annot. na, quam ipsi vel ex fraude, vel ex ignorantia contemnunt. Conten- 447dit enim Cartesus, esse in nobis ideam entis summe persecti , nempe Dei , que neque adventitia sit , neque factiria , sed innata , ex qua postes concludit sidenter , quas res explorara esset : igitur Deus 1.p.princ. existit. Quod certe merum paralogifmum sapit. Nam przerquam quod idea Dei, que in nobis est, finita sit, ac limitata, mentique nostre, a qua excipitur, proportionata : ea neque clara est in nobis, neque diffincta, sed obscura, confusa, suisque limitibus adstricta. Præterea tantum abest, ut ex hac entis omnino perfecti, que in nobis est, idea, Dei existentiam colligere possimus; quin imo, audeo dicere, s.p.q.2.a.7 fi Dei existentia aliis rationibus non inniteretur, quam Cartesianz haic ineptæ rationi, posset quis nullo negotio, jure ac merito, divi-nam inficiari existentiam. Dicam amplius: si hæc Cartesii illusio adverfus Atheos, qui infipienter in corde fuo Deum inficiantur, urgeatur; cum Deum existere jam supponat, satis declarat, Dei existentiam probari minime poffe.

Mens itaque humana lumine naturali Deum per ea, que facta funt , cognoficit, ut rerum omnium conditorem , unum , ab hoc uni- 1. p.q. 2 a.3. verso distinctum, independens, &c. Hinc colligir statim, eum omni perfectionum genere donatum esse, bonum scilicet, æternum, simpliciffimum, immutabilem, immensum &c.; ex quibus non abs re intelligit, infanife, ac delfrasse, qui Deos multiplices effinxerant, qui eum corporeum statuerant, globosum, mortale, animal quoddam, terminisque circunseriptum dixerant. Hac enim quid aliud sunt, quam fomniantium fomnia, ac delirantium deliramenta! un im a must intilla IV.

Secunda Pneumatologiæ pars est Angeologia, quæ scientia de Ang:lis interpretatur. De his mundifilmis Divinitatis speculis, unum 1.p.q.50.a.1. tatis eft animadvertere; cos fubttantias effe incorruptibiles , ac mate- O'a. riei omnino expertes; quod quidem rationibus naturalibus comprobari

poteft, quidquid deblaterent Materialifte : an Assman in series W. " de corpor in .

Tertia Pneumatologiæ pars eft Phycologia, quæ scientia est mentis humanæ. Hæc porro mens humana Angelis finitima, pulcherima, ac nobiliffirms , neque ignes est , ut quidam dixerunt , neque aerea , nec aquear nec ex quatuor elementis armonia, nec muficalis concen-Eus, ner primarum qualitatum complexio, nec athomorum unio, nec

581

F82

aura coleftis, nec Deus, divinzque fublantie particula, nec denique enuments feiplum morens, ut inspet sogistatus all infection in infection de la comparation del comparation de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation d

dendam, miene von passettor matinoli a 193 "sohi Minus recle philosophatus Cartelius/audittee "dom excoopitatione, ne, qua humanam meatem perelatima ragoticis peis naturam de affentium in lola cogitatione postam este conolisati a nam licet mensi humanan cogitatione elejata; non eli tamen, que inferamus; primum humanse menti attributum, intra illus naturam situm; elle cogitatione tem cogitatione (apacen, peripapaere habet i shemat paine tono-folio Wolfius, dum humana, mentis naturam-fitam este contendir in virepresentativa quiversi.

Si igitur [piritalis (ub)lantia el animus noder copirandi capax; conditiones fortic minime nature sell, quibus afficiare capus; care capationes fortic minime nature sell, quibus afficiare capus; quit, fed perquite corpore [speriles manets Hane porto Animi immortalitatem mynlit; artiponibus affectio. Epistemos farmiter propagnamus, quae fi accurate perpendantur, fatis evincunt, minimi faciendos effe illos, qui animi immortalitarem fola fede agnociumt.

Quod Animarum originem attinet, res definita eft ab Ecclefa., 1.9.4.00.42. cam fellicet noe generari, nec ex potential materiae educi, fedminem de 2.0° s. 4. eft. definitum Animarum certum, que de corpore in corpus per generari, per composem migrant; vei in, ipérabus collocate, velut in proprió domicillo, folo vagandi deiderio ad humana corpora defendanta n'Anam una cum corpor creatura aimus nofter. Imo fia cacurate loqui velum mus, nulla ratio poliulat, ut Wolfio concedamus tanquam. Hyporate fim, cocinitio finuli ceratos fuiles, a tique in organisia comprissila padicele.

....

grand X. ob . m. . a Duplici dicultate przeditam dicimus mentem humanam intellectu nempe, qui veritatis facultas vocatur, quatenus res attingit, prout cognofci poffunt 3 & voluntate , que est quedam inclinatio in bonum 1.p.q. 81.a.3. Pet Aztionem ipfam apprehenfum . Cum autem veritas fit bono univertalior, ac fimplicior, illud quoque precedere habet. Hinc intellechum , qui ventatem refricit, voluntate, que a bono determinatur, nobiliorem dicere minime dubitamus.

.. X L. Inter plures, quas Scholar notirar recenfent intellectus divisiones, 1,9,4,79, a.3. celebris est illa in agentem, & patientem; quam inter res commentitias enumerant recentiores Philolophi Nos. cum illis libentiffime conveniremus, si expeditiorem nobis viam exhiberent, qua mens humana res corporeas valeat attingere. Quoniam autem illi nil aliud in medium adducunt, nisi legem quandam, quam Deus sancivit, inter mentem & corpus, qua & corpus operetur juxta animi cogitationes, & mens juxta varias impressiones per organa sensium effectas: non est, cur fibi blandiantur, & nos exagitent. Nam nil vetat, quominus & nos dicamus, Deum legem condidiffe, ut intellectus agens illustret, atque irradiet phantasmata, ut ex iis eliciantur spiritales imagines, quas intellectus patiens deinde affequatur.

X. I L. . Ea porro est conditio humana mentis, ut nil valeat percipere ab-fque idearum ministerio. Minus recte concluderet propterea quis, eas

corporeas effe debere . 10%.0 Qua quasi membrana summo de contice rerum . Lucret, lib. 4.

Direpta, volitant ultro, citroque per auras. Nam cum mens humana sit substantia spritalis, fingi haud quidem potest, eam corporeis imaginibus, quæ spiritui improportionatæ sunt, affici, aut immutari unquam poffe...

· XIII L

Sed neque adeo felices nos certe putamus, ut cum Platone arbitremur, animas nostras imitio fimul creatas fuife, &comni cognitionum genere imbutas, &! antequam corporibus univentur, in Syderibus collocatas ad contemplanda corpora corlettia : poliquam autem corporibus unitæ fuerint , corporis ipfius caligine, obtectas, omnium rerum cognitione destituerentur : quam tamen caliginem studio excuterent ; ac propterca, nos studio ac labore quidquam de novo non aquirere; sed duntaxat earum rerum reminisci , quæ in Mundo intelligibili jam. diù nobis innotuerant...

Platonis de ideis doctrinam non nihil interpolavit Cartesius. Triplex facit idearum genus, factitias, adventitias, & innatas. Adventitias ideas, que ex rebus per fenfum trajectis recipiuntur, lubenter admittimus : sicut & factitias, que a mente nostra ex ideis comparatis efformantur; At quæ innatæ vocitantur, nullæ prorfus funt.. Ne-

X-16 X

.r. 1. 9.1

que enim nos ideas habemus congenitas, ut ad earundem ufum indi-1. p. q. 84. a. 3. geamus excitatione per organa fensuum effects per legem a Deo corpus inter & mentem fancitam; ut quidam Cartesiani docent. Imo nec aliqua nobis congenita est facultas ad hasce ideas estingendas; quali mens virtute conficiendi ideas prædita fit dibi motus quidem in nervis, aut cerebro excitati fuerint a rebus externis, nection cerebro in fi quædam impressa vestigia, licet hæc nullam cum mente similitudinem habeant . Factitias ideas a fictitiis diltinguimus; quod mens priores ex rerum habita ratione componat ; posteriores nonnisi ex sui arbitrio. Quocirca Purchotli doctrinam, quæ factitiss ideas vel ex innatis componi, vel ex consunctione fentionis intime cum idea clara produci docet, inter ideas fictitias enumeramus.

D.Th. 1. p.q. 12. a. 4. Inc.

Multo minus Malembranchii excogitatum admittimus, qui eenset, nos naturali lumine Deum immediate intueri, ae in ipso, velut in speculo omnia repræsentante res corporeas. Qui enim fieri potest, 1.9. 9.84 a.6. ut mens naturali fuo lumine, quod finitum est, ascendere possit ad videndum Deum, qui infinitus elt? iis igitur potius affentimur Philofophis, qui cenfent, ideas quaslibet rerum externarum ope, ae miniiterio fensuum menti advenire .

1. p. q.87.a.1. inc.

Hinc falsum arbitramur, quod Cartesiani una cum Malembranchio opinantur, humanam mentem se, suasque facultates, & que in ca funt, per se ipsam, seu per conscientiam, ut ajunt, aut intimum fensum, intelligere. Nam si aliquo modo mens humana se ipsam cognoscit, id mediis propriis actibus præstat, supra scipsam nempe reflectendo.

XVII.

Phil. emp. S. 822.

Ab hac doctrina recedere minime videtur Wolfius in Psycologia naturali, ubi hæc effatur : Quando enim Anima fui, fuarumque perceptionum fibi confein eft . . . Juper totali perceptione reflectit . At ipli concedere haud poffurms, nos ex eadem confcientia prius animam co-gnoscere, quam corpus, ut colligir. Nam si Wolsio ipsi stare velimus: anima fibi confeia est per actum reflexum. Fieri porro neutiquam potest, ut hæe Animæ reflexa perceptio omnem rei ideam præcedere possit; cum ea sit reflexæ cognitionis natura, ut directam cognitionem supponere habeat. Hoc autem eo libentius dicimus, quia Goclenius in lexico reflexionem his verbis definiens : reflexio est phisicis, eum postquam intellectus concipit rem aliquam, rursus concipit, se con:i-pere cam, O considerat, ac metitur, qua certitudine, O modo eam co-

Piyc. emp. ann. 52.

gnoverit. Wolfius eam amplectatur. XVIII

Cum igitur humana mens ideas a corpore mutuetur, quibus dividendo, componendo, comparando, opponendo, amplificando, minuendo &c. ad earum rerum etiam affequendam notitiam utitur, quas vel nunquam fentimus, aut fentire poflumus, dum eafdem mire ver-

fat, atque in iis rebus, quæ sensus afficere nequeunt, accomodat: jam corpori unita effe debet; at non ut Nauta Navi, sicuti forte nonne- 1.p. q.76. a.t. mo e Platonicotum grege redivivus authumabit; quia tune, ut mul- inc.2. c. Gent. tis oftendit D. Angelicus, effet in potestate Animæ a corpore se jun- 6.57. gi, cum vellet. Nam unitur animus corpori, ut vera, ac naturalis ipfius forma: cuius fedes nee glandula pinealis ett, ut Cartelius finxio; nam præterquam quod hate glandula aliis ulibus inferviat, ut ex anatomia compertum est: non est ita apta, ut animalium spirituum motus, sensumque impressiones excipere queat. Neque est cerebri medulla, cum qua communicant omnes nervi, spiritusque animales ad 1.p.q.76.a.8. eam appellunt; etenim multa funt, & quidem gravislima momenta., quæ fatis oftendunt, eam effe totam in toto, & totam in qualibet corporis, parte.

XIX.

Hic animus itaque eorpori unitus, & in eo operans, determinatos quofdam elicit motus, qui eum eertis corporis motibus apprime respondent : sic uti è contra respondere videmus certas animi cogitationes cum certis corporeis motibus, ita ut illæ ab illis divelli neutiquam poffint. Ex quo facile nobis est, animam inter, ac eorpus commertium aliquod animadvertere, ut ex certis animi volitionibus, certi in corpore motus fiant: & ex certis corporis motibus, certæ quoque in anima caufentur perceptiones. Ut autem hujus comerții aliquam redderent rationem Philosophi, tria excogitarunt systemata adeo varia, adeoque inter se discrepantia, ut veritas altis circunfula tenebris desperanda potius, quam invenienda omnino videatur.

Ne tamen nimium arida noitra hac Philosophia appareat, aliqua 1.p.q.105.a.5. circa have systemata dicere minime recusamus. Rejeimus principio sy- inc. stema Affiltentiæ, seu eausarum occasionalium, quod Cartesius exeogitavit, & Malembranchius splendide digessit, atque exposuit, tum a recta ratione, tum a Christiana philosophandi institutione; eum hac Hypothelis Spinofilmum spiret, fatalismum inducat, efficiatque Deum ex machina, ut loquitur Leybnitzius.

X X L

Ingeniosum est, fateor, systema armoniæ præstabilitæ a Leybnitzio excogitatum, & a Wolfio methodo geometrica illustratum, ad hujusmodi animi eum corpore commertium explicandum. Sed multa funt, quæ nos claristime edocent, hanc hypothesim proposito minime fatisfacere. Quare systemati influxus physici, quod & magis receptum 1.p.q.76.41. est, & ad explicandos animi, & corporis motus magis aptum, liben- inc. ter subseribimus. Nam & nobis metipsis conscii sumus, mentem pro fui modulo corpus movere, & vicissim eorpus mentem; alterumque in alterum philice influere ; quod firmiffimis etiam rationibus potest fieri manifestum. Quamquam plura sateamur esse, que nos enucleare fatis minime possumus. Verum animadvertat, nos systema influxus phylici, non ut hypothelim, fed ut Thelim recipere, ac propugnare.

Appendix de Anima Brutorum.

E Brutorum Anima differentes Philosophi, in varias, oppositasque fententias ivere. Non desuerunt , imo nec desunt Viri Philosophi, qui mira quædam a Brutis patrata admirantes, spiritalem animam eis concedere non erubuerunt. Antiqua Pithagoricorum opinio fuit, animas de corpore in corpus migrare : imo de Homine in belluam. Fæde, ac turpiter, imo erronee, ac impie! Recens opinio est, quæ circa finem elapli fæculi emerlit in Anglia, quam etiam in Italia promulgavit Laurentius Magalotti Florentinus, brutorum animas spiritales este, & intellectu præditas. Turpius, ac impius nostris hifor temporibus! At fi res ita fe fe habet ; qui fieri unquam potest , in 2. d. 2. g. 1. ut en immortales quoque non fint ? Cur igitur eas mortales , ac cor-ruptibiles dicunt ? Fadius aberrat cum Rorario Balius , dum conten-4.1.ad 7.0 2. c.gent. c. 56. dit, Bruta melius ratione uti, quam Homines ipfi, quatenus ea vividiori rationis ufu, ac beneficio donata judicat.

Pfyc.tat.c.ulsime.

Pecculiaris, & ingeniosa certe videtur Wolfii sententia circa animas brutorum. Hic enim docet, eas non esse quid corporeum, quia corpus non funt: quid materiale, quia non funt materia: quid corruptibile, quia partibus funt destituta: quid spiritale, quia carent intellectu, & voluntate: quid immortale, quia cum funt a corpore sejuncta, non funt in statu perceptionum distinctarum. Sed quid erit tandem hæc brutorum anima? Brutorum anima ex Wolfio est monas, seu ens per se fublittens, ab initio Mundi creatum, post corporis solutionem perse-verans. Præclare Wolsi! Nos tamen valedicimus tuæ opinioni, qui 1.0.9.75.4.2. non aliam subsistentem animam agnoscimus præter humanam, multo minus post mortem perseverantem. Sed neque id tibi concedimus, animas initio creatas effe; nam fi fit fermo de menre Hominis, hæc, ut fuperius dicebamus, quotidie, cum opus est, a Deo creatur. Si autem de belluis agitur, eorum animæ ex vi prolifica fuorum parentum una

fimul cum corpore oriuntur, ac intercunt.

II.

O 3.

Psycol, emp. £751.

III. Inconsulto quoque docet idem Wolfius , Bruta perceptionum suarum fibi confcia effe; nam cum apperceptio, feu confcientia, reflexionem involvat, reflexio spiritum, & rationem, Brutorum anima spiritalis, ac rationis particeps erit; quod Wolfio non arridet. I V.

Licet autem bruta omni ratione fint destituta, non est, cur sibi fingat aliquis'e Schola Carteliana, ea & fenfu expertia esfe, quod ibi nullus effe possit, ubi nulla adest cogitatio, ac propterea meras esse machinas, que Orologio rum instar per varios partium situs, diversamque organorum dispositionem, diversis motibus cicantur; qui quidem motus

X 19 X

a sob spirituum cursu, varioque cerebri impulsi, nee non certa corporio, 8 corponoum figuratione fine ulla imaginatione, 26 fendi producantur; un docent Cartelli discipuli, de quibes Wolsius: Brusa promese Pfrenta anriu merbiusi badhens (1 intellige Carteliun) a designere maggiro bio, qui mortosi sibabbaticanter es de re loquiser. Nam eum vera in Bruit vitre signa, 8.5 T.R. 1.p.q. intraneum principum agnoscere cogimur, quod harum operationum nomium fit radix. Hoe principum animam fenientem vocamus.

At quale crit unquam hoc in belluis intraneum principium? An flamula valde pura; an actuola quardan fablantia ex purori Sanquinis portione in cerebri anfraçibius experfia, ac in cerebro iplo portifimum vigens? An forte finum erit in Sanquine, a vel fipirithus animalibus, in quadam accidentium eongerie, ac materici combinatione? Minime. Hee enim potitu Sudent, nulliam in Brutis elfe agnodicendam animam. Quale igitur crit? Si me rogas: Bruforum anima est forma quadam fub. 1, p. 476.44. Institute, que de se nec corpos est), nee spinitus; nee materies; sed 442. quadam fubliantia corpora actuola, de incompleta, a materie dependents: cuitus naturam definire non valemus.

Phifica.

H Abita de rerum naturalium universali, ae communi quadam tra-chatione, ut opus ex omni parte, quoad fieri poteit, integrum, ae perfectum Philosophis exibeamus, de iis peculiari modo agendum remanet. La porro facultas, que de rerum natura ordine fingulari, ae individuo edifferit, Philica dicitur: cujus dignitas ex eo redditur cuilibet manifesta, quod circa ens naturale versetur. Quæ tamen, ut magis appareat, fingulæejus partes seorsim considerande veniunt. Dividitur siquidem in Somatologiam, quæ de natura, principiis, propriisque corporis affectionibus agit: in Stoocologiam, que de elementis differit: in Metereologiam, quæ de meteoris loquitur; in Orictologiam, quæ de metalis: Hydrologiam, que de aquis: Phytologiam, que de vegetabilibus: Botanologiam, quæ de erbis: Physiologiam, quæ de corpore animato difputat . Dividitur deinde in Phylicam Mathematicam, que rurfus partitur in Staticam, Hydrostaticam, Aerometriam, Opticam, Catoptrieam, Dioptricam, Ailronomiam Opticam, & Philicam; in qua Cro-nologia, ac Geographia rudimenta tradi folent: Quibus omnibus facultatibus licet nature Thefaurus minime exhauriatur: accurate tamen de is differere, impossibile est

-l. un immbritur I L

-d Quoniamivero in expendendis omnibus difficultatibus, que circa
establibet un instalatis jam facultatibus, agitati postent, longum, ac opetiplima serspune ves fatis sufficeret, przecipus fantum capita artinge-

re , arque expendere animus nobis est , ne modum excedere superbisfcule videamur. Admonendi tamen fumus, ut quorundam ora obstruamus, qui aos ceu caules a Thomilities Schola traducare non verren-opude, 70, de lui, S. Thomam aperte, atque palam ad Philicam pertractandam ne-Tringline dum Geometriz subidium quarre, verum & experimenta: Phisca, age, Oc. a.i. ait, experimentum requiris. item. Quamvis naturalis Philosophia post adz.O ad10. Marbematicam discenda occurrat, eo quod universalia ejus documenta indigent experimento. Et libro 3. de generatione , & corruptione lest 3. 6. eth. 1. 7. testatur, Platonem ob experimentorum neglectum turpiter errasse.

III.

Hæc tamen experimenta ratione confirmanda sunt . Nam sieri quandoque potest, ut ex fallaci experientia, si ei admodum sidamus, in errorem inducamur. Quare duo nataralis Philosophiæ lumina esse dicimus ratio, & experientia , quorum primi officium eft , alterum accurate expendere.

Sensibus quoque uti debent humana judicia in rebus naturalibus ; Opusc.lauda- at tanquam ministris, non tanquam veritatis judicibus. Nam quandoque, ait S. Thom. , proprietates , O' accidentia rei , que fensu deminto a. 2. in c. Strantur Sufficienter exprimunt naturam rei , O' tunc oportet , quod judicium de re vera, quod jacit intelle lus, conformetur his, que fensus demonstrat de re: & hujusmodi funt omnes res naturales, que funt determinata ad materiam sensibilem , O ideo in scientia naturali terminari debet cognitio ad sensum, ut scilicet hoc modo judicemus de rebus naturalibus, secundum quod sensus eas demonstrat; ut patet in 3. Godi , & Mundi ; & qui sensum negligit in naturalibus, incidit in errorem.

Somatologia.

Cum Somatologia sit scientia, que de corpore, ejusque principiis, ac peculiaribus affectionibus agit; examinanda itatim venit. que name fit ei adfignanda natura . Cartelius, qui suis claris, ac distinctis ideis S.Th.4 e.get. ductus, omnia circino, ac mensura metiri studet, non aliam nobis exhibet corporis ideam, nifi eam, quam ex Mathesi acceperat : corpus c. 81. nimirum trina dimentione constare in longum, latum, & profundum. Verum si Cartesius rem penitius perpendillet, iisdemque suis ideis accuratus confuluiflet : non adeo perceps tale fuum protubiflet agicicum in re, quæ fi paulifer expendatur Cartefio ipfi aperte repugnat. Non abimile proferimus judicium de Gaffendi fententia circa corporis vim . Hic enim Philosophus cum extensionem quandam vacuam admittat, corporis ideam nobis exhibet per impenetrabilitatem, que fo-1. de Calo, D' la inani opponitur. Sed meminisse illum neccesse est, rei naturam ex-

Mundolect. 1. plicari per id attributum, quod rei ipsi primario convenit, & sine quo

X 21 X

res illa concipi nullatenus potest; & excidet omnis ejus immagimatio .

constitution of \$1.4 H 'I I. Duo a Philosophis omnibus agnoscuntur interiora rerum principia: alterum omimbus commune, per quod corpera queque inter se conveniant: peculiare alterum , quo corpo ra inter le differant . Quod fi qui fuerunt, qui unicum duntaxat principium rerum agnoscerent: hi proculdubio ab aliis Philosophis, vel verbis discreparant, vel retum vicissitudini minime adverterunt. In adfignanda rei materie, (quæ est principium commune) plura, ae omnino diversa excogitarunt Philosophi. Multi enim dixerunt , eam effe aquam , alii aerem , alii ignem , alii infinitum, alii partes similares, alii numeros, alii denique aerem infinitum. Verum tantum abest, ut nec similia vero ipsi protulerint, quin tales opiniones cum fuis auctoribus sepultæ delitescant. I I E

Multo minus veritatem attingunt Epicurei tum veteres, tum recentiores, qui primam materiem dicunt effe athomos folidas, & impenetrabiles, figuratas, & indivisibiles. Sed quis hac ferio advertens fingere unquam potest? Et licet Petrus Gassendus antiquam athomo. 1. Phis. lett.2. rum doctrinam a crassioribus erroribus, qui Christiane Religioni ad. O feq. versantur, expurgaverit, & studiosissime correxerit, non est propterea, quod in pluribus, ac præcipue in re de qua agimus, non deficiat: Nam tantum abest, ut athomi ille sint prima rerum materies, quin potius, si aliquantulum confiderentus, nulle prosfus fint.

Ingeniola profecto, ac primo aspectu valde delectabilis est Cartesii Hypothesis de trino elemento. Sed si vel minimum expendatur inter Esopi sabulas recenseri merito potest. Nihil enim in ea reperire est, quod secum non pugnet. Quare nos ab universa Philosophia eam ita rejcimus, atque expellimus; ut ne dignam quidem cenfeamus, quæ inter meras Hypotheses enumeretur.

Laudibus digna videtur Chimicorum industria, dum improbo labore se torquent, ut ex corporibus fuorum principiorum analysim obtineant, 1. Ph.l.2.Oc. & Salem , Sulphur , ac Mercurium eliciant . Hæc tamen principia, licet Medicæ facultatem apprime juvent, ac Philicas illustrent disciplinas , propofito tamen non fatisfaciunt , pracipue cum nec ipfi Chi-

mici inter se satis conveniant.

Quid igitur? veritatis punctum tetigit Honoratus Fabri, qui infeetilia elementorum puneta pro prima pofuit rerum materie? Nequaquam. Imo ejus Systema neque verum est, nec Philosopho conforme.

Concludamus itaque ; ac Peripateticum Systema præ cæteris feligamus, velut omnium optimum. Censent autem Peripatetici i 1. Ph. lett. z. primam materiam cujufcumque fpecieri, ac qualitatis expertem ef O'12.0 feq.

fe , omnium tamen capacem ; que licet in se substantie sit omnine incompleta; ac proinde rudi, ac mechanice immaginationi misses ferviat : rationi tamen magis confeatanea est. VIII

lett. 5.

Materies unitur fultantifica forms, cujus est, materiam infam valoco laudato. Hac autem forma fita non est in sola materier varia combinatione, 7. Philic, ac plexu: neque in certa metus, quietis, alignumque accidentium conserie; fed est substantia quadam incompleta quidem, absoluta mamen & actuola, a materia reipla diffincta, cuius actus est, & perfectio, cum qua naturale concretum, ut pars potior ac nobilion, revera constituit.

Naturale itaque concretum materia, & forma constat. Porro quandiu hac duo unita manent, compositum perseverat, labefactatur autem , cum diffociantur. Hinc observamus, composita interdum ita labetactari , ut nedum infensibiles quædam ejus particula congre-gentur, vel dissocientur; verum & tota natura mutari conspicitur Quare statuimus, alind quidpiam esse genesim, ac interitum corporum præter nudam corpulculorum coagmentationem, aut dissolutionem : quemadmodum neque in mera partium evolutione fitam esse substan-tificam corporum generationem, & corruptionem; ut inde liceat inferri cum Leybnitzio : nec in animantilius ullam proprie dictam nativitatem, vitam, mortem agnoscendam esse.

Veriffima est igitur Animantium genesis; cum viventia omnia possint ex alimento in sui substantiam converso aliud sibi simile generare independenter ab omni primitivo femine, aut przexistente corpusculo, aut Ovo immediate a Deo creato; ita ut Deus Opt. Max. initio omnium animantium corpora minime creaverit in exilifimo compendio, velut in unam molem collecta, eaque vel immixta particulis elementaribus, vel in Ovario Fœminæ polita, vel denique inspermate innatantia, adeo ut in Adamo, ut opinantur Wolfius, Le-ibnitzius, & alii, aut in Eva, ut centent Ovorum patroni, tota Hominum posteritas contenta suerit, & expressa. X I.

Inter varias corporis proprietates potierem sibi vindicat locum divisibilitas, quatenus res quælibet, licet in mole minima, in partes pene r. Phific. 1.9. infinitas fectilis est : (que certe partes nullo instrumento corporeo ex-O'lib. 3.1.10. haurirs poffunt); adeo ut fi fingamus etiant eam post multiplicem di-O'lib.5.l. t. visionem talem induisse tenuitatem, ut omaibus minor esset, here tamen ulterioribus foret obnoxia divisionibus cum phisicis, ac realibus effet donata partibus extra se invicem positis. Secunda proprietas est fubtilitas, que ita est corpori propria, ut vix explicari queat, quo-modo ipsum reipsa attenuetur, & quidem facillime, si experimenta fiant in Auro, aliifque metallis, ut observatum est a Keil, Rohault,

ahisque recensioribus. Tertia proprietas est porositas. Nullum enim in rebus corpus eft , quod phiribus poris refertum non fit : abundant enim poris corpora magis, vel minus, prout'ejus partes magis, vel minus constipatæ sunt, atque conjunctæ. Neque inde inferat aliquis, dari in rebus inane his poris insperium; Nam Porus, ait S. Thomas, his vecatur illa pars res porofa, qua ofi plena corpore fabrili, sive tale corpus sit ejusdem natura cum reliquo, sive aliena, puta aquea, vel aerea. Et lect. 12. causam affignans, cur quadam corpora comprimi, & in minus volumen redigi possint, ita discurrit : Ratio autem, quare valia sunt capibilia, est, quia habene pores plenes subsistori corpore, sive 4-Meter.l.11.
vale corpus subsise se esustem naturia cum religno, sive alterius; nam tale corpus subtile agreditur , quando capitar , si est alterius natura , ut patet in spongia. Quare licet corpora multis lint poris referta, nullum propterea manet in rebus vacuum. Imo fi rationes, atque experimenta consulamus : tum ratio , quam experimenta ipsa nobis satis declarant , nullum effe in natura tale vaccum five differninatum , five coacervatum,

Stoocologia.

S Toocologia facultas, est, que circa elementa, elementoramque affe-ctiones tota occupatur. Qualitum ad elementa ipsa pertinet, nihil proferimus, eum omnia, que dici poffent, adeo impervia, difficilia ac multis involuta tenebris, ut mil apparent, quod delectationi infer-vire possis. Admonemus duntaxat, ea elle corpora gravia, ac sus respective locis gravitare. Nonnulla circa elementorum affectiones di-cere animus nobis est. Ac primo statuimus, calorem non consistere in motu expansivo celeri, ac perturbato partium insensibilium, ut docent Carteliani: nec in Athomis forundis, tenuissmis, ac mobilismis, ut docent Gassendiste. Statumus secundo, Frigos situm non effe in motus defectu, vel ejus faltem diminutione", nec in particulis frigorificis figure pyramidalis, aut in particulis nifrolis, & falinis corpora subeuntibus. Cum potius sustineri possit Aristotelis doctrina, qua docet : calorem qualitatem effe., que homogenez congreget , hatere-genea difgreget : Frigus e contra) quod homogenea , atque haterogenea fimul confundat . Que licet Philosophi definitio nimium vaga appareat , & ab effectis deffumpta : non inepte tamen caloris, ac frigoris maturas explicare, nobis videtur . Partes autem hæterogeficas . & homogeness hie dicimus non per natura similitodinem, aut discrepantiam; fed perfirmitutis, & confifentia, aut fluiditatis, & fpirabilitatis analogiam. -) ("

II. CHO In adBettenda firmitatis caula phirimum infer fe diffentiunt Phi-Bel . Ala manque firmitatem in corporibus ex to repetunt, quod ca

fit , Late , dation no.:

uncinatis conflent particulis; salii eam dessumunt ex partium quiete: alii ex pressione subtilis materix. Verum hi dicendi modi vel ado infirmi sunt, ut primo examine corpanat; vel evideate verietat; adversa lantus, vel desgage quiziliony maime, latesfaciunt:

"Alfquid farius", ac magis explorisum habere (esiadant in adignanda corperum fluidate a. Dieum, itsque, ex eo orin fluidateam, quod fluidum conlict particulis tenujoribus figurts, ut plurimum ratunde, & equalis, in quibus perturbasus (fit, motus, licet fub fenium mirime cadat, quia fubrilis materia, illacum particularum intertitata perments, ac fui efficieta agifans, isakem motum poducit. Sed cum bi Philosophi codem plane modo, fluidum, & calbium explicent: non ett, eur illis adhererante; practipue, coma admitis et effort not commentia.

this hypothelibus, id obtinere nequeant, quod cupiunt.

Ex his affectionibus copporis derivare wieture durities, que liect a firmitare, & foliditarte minime diffinguenda videaturi, ut quid tamen ab illis dittinclum fumimus: quaterus firmum, & folidum eft, quod dues terminos tuctur, et allis corporibus quit i durum autem, quod its fuos terminos tuctur, et allis corporibus quit i durum autem, quod dittinguimus a fuido; quia liceu turtumque ceda: finidum tam a le diffinguimus a fuido; quia liceu turtumque ceda: finidum tam a diffin confesti. Ve cuia parte direllantur molle fuam malfan june fum confesti, ve cui parte direllantur molle fuam malfan june fum confesti, a durum; cum base fit utrinfugue natura, ut finos terminos tuoe nature. Obi di autem duriticum a firmitate diffinguimus; quia altera mollitudini, altera fliuditati opponatur. In corporibus molbus, quad dam genus admentiur, quad vificolim dictiru; cuias partes, dum tanguntur, gangenti adherrefuunt, & tenaci quoddam vinculo illi implicantur.

Polludifatem in 20 fitem volunt fee mones, Painei, qued in corpore limit poir in direction politi; per use, lus reclas randes politi. A fine moni in direction politi; per use, lus reclas randes politica for the political polit

ducantur, quiadam aquirere pelluciditatem, ut sontingit in ebore &c. quià imminutu craffitie ejus pori obturati minus remanent.

Que hactenus exposita, licet hon levem veri speciem præbeant, chram tamen ac perfectum pelluciditatis ideam nobis minime exhibent. Gum multa quoque supersint intellectu difficilia: cur scilicet tam constant ille meatuum ordo, ut Crystalius, quantum est in se, pellucida fit, in minimas autem particulas deteita pelluciditatem deponat, denuo vero fula , pelluciditatem , pristinam obtuneat ?, Cur aqua in glaciem condensata multum de sin pelluciditate ammittat, & plumbum igne solutum pellucidum fiat ? Quod fi querratur , quonam artificio disponatur illa rectituto, ut farcta techa ferventura que de radiorum refractione a Dioptricis demonstrantur: ut semper refractio fiat in ratione constanti sinus anguli inclinationis ad sinum anguli refracti, ita ut quocumque obvertatur pellucidum corpus , sadius, qui in illud perpendiculariter incidit ; irrefractus provehatur: ceteri vero pro varia a perpendiculari dillantia varie etiam refringantur? Non video, quid polfint reponere a Titte . . the only to the late

VIL

Quare fatius ent dieces, pellociditatem mi aliud effe, quim corpourm quòrunquam affectionem ab corum anatura promanantem, qua
sta difponuntur, ue radiis liberum aditum! concedant, ca tamen leg, ut pro vario in houm corporum/insperficies ideasilu, vaine etiam
determinentur. Quomodo autem id natura prællet, ingenue fatemur,
nos neclice. Quamquam diecer pelfemus, in corporibus opacis plurimum adelle materiat terrellini y in pelitocidi vero aquen, de aerex.

VI I I.

Nonnulla addere polifimus circa raritatem, & denfiatem; fed ex hou cufque diefit, facile quis intelliget, quid nos fentamus. Ommittimus quoque de aliis quibodiam-circer; i ut de fierabilitate; quaks-in ligno viridi represiruri-dubibilitate qualsi-in genesilis, graferium in austro; de fractilitate; qualsi-in lapadibus, quu in fouttra, dinlanter de fiai-bilitate, qualis in lapadibus areaccie, qui in paletura abenti de quis-bilitate, qualis in lapadibus areaccie; qui in paletura abenti de quis-bilitate, qualis in lapadibus areaccie; qui in paletura participate de corporatir figura poudement; capafinodi fiant levius; , & alpritas; qualtum utraque ex diversa partima configurationes opus.

Sonitum in quodam fuccussu aeris, seu tremulo, ac reciproco ejusdem motu ex corporum collisione orto consistere dicimus: qui motus per undulationes, sive etiam per radios sonoros explicari potest.

De odoribus , & faporibus nihil proferimus , cum res fit altis circunfuls tenebris , fi intrinfecus expendatus . Quod fiquis odoris ac fa-2. de animo poris mechanicam aliquam effagitavent ex nobis jūdeam : dicimus, hu-left 200, jufmodi mechanifmum per effuvium guoddam fubitantiake, quod a corper galorifere profinit; explicari pofile ; practique fi bujufmodi effectus

in mediceri diffantis contingant. Quamquam, ut'verum fatear, consis, que proferri poffent, non probant, quod alequi mimium confidence, fibi perfudent.

Tanto magio affendum noftrum cohibermus cinea reliquas bujajimodi qualitarter, qua vulgo occultar, & quidom merito, vuquantur, Cum;
di lili, qui ommis elire volunti e omnique le esplacara gleirantur hae,
in re claudicent ambis tybiis. A convititi falteru abbiinceent, Omnem,
movern lapidem recentiores Phisloophi, ut. homouri offichume, audiam,
afiquam adderne poffinir vincatium tamen laboranti, nam interrogata,
quare he particule fra sigitare tailom poilus, propria affere infellowat, propri dendam. Preclare i todem de nomeri ada hapadamodi, caulam, sedjadendam. Preclare i todem de nomeri ada hapadamodi, caulam, sedjadendam. Preclare i todem de nomeri ada hapadamodi, caulam, sedja-

Unicum tamen circe magnetem proferimus verbum, multat feiler cet exciptions: effe a "feleritimus Philipolius hypothetes," ad aggion, catada comina ejus phenomena: neminem effe tamena, qui sripha ad obritare potenti, fucet admodulm aboravera; & unum vel alterum chanfilme expodignit; au quilibet azimosverare potenti, fi femel Hugenitimus expodignitimus expodignitimus deficere, & in effigiandis præcipue eanum rerum caufa, quas Deus voluit; & Wult; albRouditas effe meatibles nodiris.

Hydrologia.

4-diff. 14-41. DE squies, de quibus agir-Hydrologia, unum dantaxat in præfena. 5-ad 4prium fibi vinicinen locum in Hydrolatica; de qua paulo infra) nempe Fontium; ac Fluvionum originem; que non debenu folis amphibus, nivibifque folutis, ut quidam recentores contendunt; cum et apudatis cautis; tum et laudatis cautis, tum et laudatis cautis, tum etiam ab aqua marina, per, fecretos canaliculos da terras refluente.

Smittle to them.

to a more contar, we can single and confer to the contar of the contar o

Ub pracipue flatica principia jaciuntia, atque examinantur. 11.

are specificated a city I. Mechanica a Philosophis communiter dicitur scientia de motur , scarn, & Aerometriam complectitur. In hac aliquantulum immoraunur, clariores, ac nobiliores ejus rationes exponendo, & explicando . Atque ut ordine procedamus, nonmella de mora generatim initio fubicimus, que veluti media haben possunt ad eum motum explicandum, qui fit per machinas. Motus porro naturam non apte explicavit Cartefius, cum dixit, eum effe translationem unius partis materia ex vicinia corum corporum, que illud immediate contingunt. O tanquam quiescentia speciantur, in viciniam alierum. Nami, mit vielna corpora vere quielcant , corpus ils circumleptum reipla movebitur, etiamli in eadem vicinia line translatione moretur; ut animadvertit Nevytonus in fuis elementis Philico-Mathematicis. Hic autem motus idem non videtur cum re mobili , sed quid ab illa reipsa distinctum , eique superadditum: contrarium ac de quiete dicendum occurrit, que, fi fecundum fui naturam spectetur, nec aliquam actionem , vel cause efficientiam exigit, ut fiat; ne quidquam politivum cenferi potelt, fed fola motus privatio. mi martin : "IL

Neque venum elle putama, quod Cartefius opinatur, motus quantitatem hocce in universo definitam elle, ac determinatam, ut ne leviter quidem moveri possite aliqua, vel minima materiei pars, quin tantundem motus ab alia auferatur.

Sée peque alterum ferre poffumus, quod Cartefiani nimis înteriprante, obtundum y caulas aimirum fecundas ormal vi effe dell'ittras, le falum occafonales effe. Nam, etf Deus Opt. Max. agnofri debeat omnis motup princepe cauls, non propetrea ableganda eff a Creaturis omnis ratio caulfe, it au tez me fint, nec effe poffint versa, se prin moture cutte place fecundas, se prima sichiquate presentation presentation presentation presentation presentation presentation presentation presentation presentation. Conference presentation presentation presentation presentation presentation presentation.

Inter varias motus elaftici opiniones, quar vulgo circunferuntur lió. Matheo probabilior nobis videtur ca, quar flattut, vium elafticam corporum ef- left. 11. left. 1

Caula motus simplicis ab una vi repetenda est : rectilinei autetir

To the Georgie

compositi, seu mixti a duabus viribus , quæ ita in diagonali conspirant, ut illam eodem tempore describant, quo latera separatæ. ex quo tamen non efficitur , unicam vim fieri ex: ils ; quandoquiem altera , quæ obicem patitur, destrui, ac dimidiari potest, incolumi altera manente.

VI.

Ab elaterio oritur corporum reflexio , ita ut fine illo effet penies impedita; quotesi incuriti in obiccam ficere ad lineam plano perpendicularem «At fi corpus diagonalem Parallelogrammi deferibendo ; incidat in planas ontri elaterio defitivitum; ilbus mortus perintar mon impediretur. Quod fi reflecharer, has reflexio partim et ab elaterio partim a vi protra inspediretur. Est quo intelligiums ; que in reflecioni-bus angulus reflexionais fit sequalis angulo incidentire. 2 (19) (20)

Refieluntur quoque corpora etiam folidiora fi è ratiori in denfiar ad angulos incidentire valdè acutos proicianture Quod fi l'indo ado actium angulam deforsbatt, refrangentur , & mi recidentire puncto, vis perpendicularis, qua e refrangente fuperface patitur obsenti , diminutur , vi orizotatà, qua e inperficie erizonti parafile imilitar patituri oppositionem ; incolaimi , & llibiata manutire , & refractio fit a perpendiculari recedendo .

VIII

Quattor priores regulz a Carrelio testitze de communicatione motus in copponen collifione a vero nlutimum ridicrepant, e trianfi nullam habeamus elaterii rationem. Quare hae longe inelior ifatti in etit: fi fuerint duo corpora non elafitica, & alterum in quiefcens impingat, podi tibam ambo in eaddem partems ferrentur; errique vedocitas aggregatin ad velocitatem primi mobilis, ut eff primum mobile ad aggregatum enciprocè.

I Xr of the ails do rich mitter

Veriffinilius arbitramur, gravia deorfum ferri fuapre natura, & & inserior interiples quanto no veutefourar biblish materip inoformi; vel inteflinam-pipolemum fightitum agitationem; ved ryreffineam fisheritum agitationem; ved ryreffineam fisheritum agitationem; ved ryreffineam fisheritum agitationem; ved ryreffineam fisheritum fisherits in ordopras, eaque ad defeculum cogentia; ved denique remuffia e terra corpudum deformum train.

2. Phif. l. 1 .

79b

Hax, autem corpus gravin dum nunt, venul'irvedivitere culturi air nulla fit medit refligentia. Quod in medium aliquistrellom obbet reflectioni cadunt, que feccie graviera funt aque ettam in gravious homogeneis ea, quie mole majora funt, majori quoque celeritare ferunti. Non efit tamen pratematirenda externas figure condiderato, qual polfunt medio fluido incussibere.

lib. 4. Phif. lett, 11. Coppora gravia inter defeendendum continenter fuum motum accelerant inter defeendendum continenter fuum motum accelerant inter defeendendum continenter fuum motum acelerant inter defeendendum continenter fuum motum acelerant inter defeendendum continenter fuum motum accelerant inter defeendendum continenter fuum accelerant inter defeendendum continenter fuum acelerant inter defeendendum ac-elerant inter defeendendum ac-eleran

Family Goods

cam numerorum imparium, adeo ut spatia decursa ab initio casus com- lib. 1.de Celo. putata fe habeant, ut quadrata temporum , vel , quod idem eft , fint & Mundo! in ratione duplicata temporum. Qui motus propter aeris reliftentiam 17.0 12. tandem ad aquabilitatem perveniet ... 120 26 1 21 5 1

XII.

Velocitates a gravibus aquifitæ fe habent ut tempora, quibus acquiruntur; quæ si æquabiliter augeantur, si dato tali tempore corpus iam tantum confecit fpatii, dimidium illius fpatii confecit, quod confecisset, si tota velocitas, qua est in fine dati temporis, extitiset to-to tempore motus elapso. Ex his probatur manifeste, cur accelleratio corporum cadentium fieri debeat fecundum Gallineanam proportionem .

LIIX . us | per clint in suplea-

Licet gravia in plano inclinato minus momentum habeant, quam si libero delcensu caderent, si tamen per diversa plana inclinata ex-eurrant, quorum perpendicula aqualia sur, essdem velocitatis gradibus ferrentur. Aqualia autem pondera, quorum unum perpendiculariter cadat, aliud per planum inclinatum descendat, habent momenta cum longitudine plani, & perpendicularis reciproca. XIV.

Si duo gravia naturali motu descendant, per duo plana similiter inclinata: tempora iis percurrendis impensa erunt in subduplicata ratione planorum.

.1 X V.

Corpus supra planum aliquod erectum, si linea directionis non cadit extra basim; vel si corpus illud fulcris innixum non fatis incurvatur, non corrnit. Si vero fatis incurvetur; vel linea directionis extra basim cadat, corruet; & ejus casus fiet ad eam partem, quam spechat centrum gravitatis.

Si in Libra pondera utrinque æqualia appendantur, erunt in æquilibrio, si aqualiter distent a jugod Si autem fint inaqualia, erunt in aquilibrio, quoties diffantia minoris a jugo habeat candem rationem cum diflantia majoris, quam majus pondus habet ad minus; quod est effe reciproce in ratione ponderum, & distantiarum, X V I I,

Vires potentia augentur, fi ad Vectim, Libram, Cocleam, Tro-cleam aliafque mechanicas machinas applicantur; & tanto magis, quanto ab Hypomoclio diftant . Quod fi duo corpora ita fuerint disposita, ut habeant rationem reciprocam gravitatum, & velocitatum, erunt in æquilibrio. Ex quo adferri commode potest ratio auctæ per machinas potentia.

X V I I I.

Et si nobile admodum sit Leibnitzii inventum, quo vires vivas corporum motorum deprehendit, estimandas esse ex massa ducta in quadratum velocitatis; quod celebri experimento firmavit Cl. Polenus: non est tamen, quod veteri relicha opinione, que statuit, vires vi-ves estimandas este ex massa ducta in simplicem velocitatem, illi adhareamus, Quare fi duo mobiliz invicem comparentur, corundem vires erunt in ratione composita massarum, & velocitatum; sin vere duo gravia zquivelocia, vires erunt, ut massa; si demum massa corporum aquales fuerint : vires erunt, ut velocitates duntaxat.

lib.s. de Caelo Projecta, cum a projiciente separata seerint, non promoventur

598

17.0 18.

O' Mundo I, medio fluido, posticam corporis partem continenter argente; sed potius per ampetum a projetente impressim. Cum vero secundum diro-Stionem Horizonti anchinetam impelluntur, & interim vis gravitatis irrequieto conatu agit, ita ut spacia percursa sint, ut quadrata temporum , lineam conficiunt parabolitatt; cujus fagitte funt in duplicata ratione ordinatarum.

XX. Ejuldem penduli ofcilationes, licet intequales ad fenfum, funt equidiutuma: Tempera vero ofcilationum duonum pendulorum per eofdem arcus excurrentium, grunt in subduplicata ratione longitudinum, seu radiorum.

Hydrostatica.

II Ydoollatica agit de motu fluidorum, de quibus montiful dicere libellam se componant. Hinc in Tubis communicantibus, si perpondicularis altitudo fluidi homogenei sit utrinque, aqualis, etiam si alterius Tubi diametrum sit alteri inzquale, erunt nihilominus iu zquilibrio.

Corpus specifice gravius in fluido leviore demersum, tantum sui pondere fentitur imminutum, quantum est pendus fluidi fub volumine aquali volumine corporis demerfi. Corpus vero folidum fluido corpore specifice levius, si in illud demittatur, tanta sui voluminis parte mergitur, in euas loco stare posset talis sluidi quantitas, que sui pondere totum illius folidi pondus æquaret.

- Print Marine Contract

cent in not on it der-

Eri (de quo edifferit Acrometria) hase videntur, citra controver-A fiam, tribui poffe, quod vi elastica polleat, quod comprimi, ac dilatari possit. Sunt autem aeris compressi volumina reciproce, ut cospors comprimentia.

Suspensio illa fluidorum, quæ sæpe in Tubis Torricellianis, & Antliis aspirantibus admiratur, commode repeti potest a pressione aeris., Hinc in Tubo Torricelliano major columna mercurii suspenditue in locis humilioribus, quam altioribus,

Oprica, Caroperica, O Dioperica.

Ortica gracce, idem est ac latine scientia de vissone per radium di-rectum estecta. Verum, ut de hae vissone aliqua proserre rectevaleamus, facultatem delignare primum juvat, a qua vilio, ipfa elicitur. Facultas hate oculus dicitur, qui quinque tunicis constat, cornea nempe, selerotica, uvea, choroide, & retina, ex tribus etiam humoribus componitur aqueo, chrystalino, vitreo. Proprium visus or-ganum ex variis observationibus retinam esse colligimus, in cujus extremis fibrillarum apicibus, probabiliter visio conficitur.

Multas porro detegimus caufas, quæ visionem turbant; Nam si. inter humorem chrystalinum, & retinam exigua nimium fuerit distantia; aut humor ehrystähmis non fuerit admodum convexus: Homoerit praesbita. Si autem e contra retina nimio intervallo differ ab humore chrystalino; vel si hujus humorischrystalini nimia suerit convexitas: Homo erit Myops . Horum autem accidentium diversi funt gradus ; Sphoricitat enim humoris chrystalini, & ejus distantia a retina variis gradibus: poteft diffingui. Idcirco Præsbitæ, & Myopes alii magis, alii minus tali oculorum vitio laborant...

Ut obiectum duobus oculis spectatum geminatum non appareat ac recto situ repræsentetur, licet in retinæ estima sucrit imago-inverse depicta, in horoptere collocandum ett ; nam tune quodlibet obiecti punctum in oculum radians in eo horopteris puncto videbitur, ad quod concurret radius a puncto radiante in oculum immiffus, fi ab oculo per candem viam retroduci intelligatur.

IV. Quæ

800

Que sub zquali angulo videntur, apparent zqualia, que sub minore, minora, que sub majore; majora: Tota autem altitudo, sub qua distanta; & altitudines spectari possunt, intra limites rechi anguli continentur.

Cum autem visio propagari n.equeat, nisi media luce, nos diverse qua phoenomena contemplantes, deprehendimus maniseste ejas naturam obcumismam este, nec sairs este ad eam declarandam exhoreze substantiz globulorum pressonem recitiineam, ut quidam authomant: nec corpusculorum, se umolecularum tenussismarum a luminomant: nec corpusculorum, se umolecularum tenussismarum a lumino-

fo corpore diffusionem, ut alii censent.

Y L.

Illud autem statuimus, luminis intensitatem a puncto radiante per spatium dissus, in diversis ab eodem puncto distantiis esse in ratione du-

plicata earundem diffantiarum inverfe. V I L Si diffantia corporis lominoff, plani longitudinem excedat, radii ab illo corpore venientes angulum efficiunt inlenfibilem, & proinde eft,

ab illo corpore venientes angulum efficient infentiblem, & proinde et a ca li ad fenium paralleli inciderent . Ex quo intelligitur, cur Marhematici in Dioptrica & Alfronomia ; radios folares a centro Solis ad terram deductos, ut philice parallelos affumant. V I I I.

Catoptrica est ficientia, que agit de radio restexo. Occupatur potissimum in contemplantis feculorum proprietatibas, si isque phencomenis, que per radios a speculo restexos exhibentur. Tam multa autem sunt, tamque mirabilia, que zet varisis speculorum generibus oriuntur phoromena, ur mulla scientia sit, que Homines ita in admirationem rapiat. Nos, alqua duntaxat atringemus. Stratiumus itaque, quod in mechanica de corporibus docuimus, reflexionem radiorum luminis ita este constituram, ut angulus incidentir par sit angulo reflexionis. Ex, quo principno, jucundissima multa, eaque admiraradios a quacomque obsachi parte incidentes, fed non orimes ad unum punchum reflecti.

IX. In speculis planis quodiliset obiechi punchum videtur in concursucatheti incidentiz, & tadii restexi. Ex quo sti, ut omnes, qui obiecum in speculo intuentur, ipsume codem loco videant; nec geminatum appareat. Hace porro imago in speculo etiam similis pingitur, ac equalis obiecho, licet que destera sinut similira videantur; ¾ tanto intervallo imago punchi radiantis post speculo planum apparet, quanto punchum radians a speculo dilate.

Dioptricæ munus est agere de radio refracto. Multa commoda in humanam vitam ex Dioptrica manarunt, quibus aliæ feientiæ mirifice auctæ anche funt. Nam per foecille fobreatum en visus imbecilitati : examptum socierà Altonomia incrementum en Telefopionum un i è Philica in minantifilmarum nature operum microfcopies adium longium proprifit el . In hac non diu monorabium; Lucis refractionem, si e ratrori in denflus oblique incidar radius, fieridicimus ad perpendicularem accedendo, alter ad ce coponum refractione in mechanica docuimus. Id autem ex eo afferimus, quia perfuatium nobis est, radium facilius per denfloris liquidi porulos premi, quam per acrem, qui varis implicatur filamentis. Hæc autem refractio fit lemper in ratione constante finus anguli inclinationis ad finum anguli refracti.

Ex variis per prifima refractionibus, & reflexionibus, ac variis in oppofite carta depichts colonibus, conicirums, coloris naturan fatis apte non declarari per motum reclum, & circularem globulorum fecundi elementi Cartefani i. Imo licet ilultiris admoudhm fi Nevronio opinio, qua docet, varios effe lucis radios, & ita comparatos, ut nativa guadean trefangibilitate, & proprium quilibet fibi vindicet colorom: ea tamen affenium nofirum minime devincit; cum multa fint, que nulla ratione polifunt confirmari, que tamen ut certifilima practiponi debent; qualia effe possum attractio, & gravitatio; de quibus nihil ipsi pro ferunt.

W . .

Cuare verissimilius arbitramur, lucis coleres ex dissorum radiorum dissulinone repeti posse. O varias etiam radiorum refractiones, & reflexiones explicantur iridis apparentiæ.

Astronomia optica, & Phisica.

about the playment excepted

٠.

Numera, dubio procul, funt bona, que ex confideratione motuum, ac ceveluim phenomenoum in Vita civil manarunt, Hinc enim Naure ceram , ac conflantem fur navigationis regulam mehi funt Hinc Afinomen inecessarias illus accepter notities de spheras Mundi, de usu Globi, ac ejus constituctione: de refractione Syderum, exrume per paraixa; ex quibus orintura ille adec usites, de distanta Planeta.

S.Th. pp. on the fundamental production of the superioristic production of the superioristic production of the superioristic production. The superioristic production of the superioristic production of the superioristic production.

Inter varia Mundi Sistemata ab Astronomis hactenus excogitata, nullum occurrit, quod reina unice adoptari possit. Hoc ta-

4 . . .

men fiemiter tenendam eft, quod & motibus codeffibus imagis conflonam videtur. Solem este centrum Planetarii Silemanis; quemadenodum, & alerum, Tellarem nec motu vertiginis cirar proprium axem contorqueri, nec annuo cursu maganum orbem describete.

Quare motus Solis admittendus est, quo a Tropico ad tropicum fensim progrediatur: sicuti & motus Apogei, & Perigei; quo Tielluri, & propanguor, & remotior evadit. Imo, cum Apogeon progrediatur, licet motu lento, in consequentia signorum, mutablem deducimus Anomaliam mediam, & cozquatam, & anumu vulgarem a Solari Tropico, & multo magis a Periodico excedi.

Sol in luis motibus aliquas intendum presesser innoqualitates nontantum Opticas; sed Phisicas, que certe latis apte explicari nequeunt in hypothei, simplicis executrici. Hino bissi, anda est executricias percalculum Trigonometricum in Thoria Solis a veteribus coostituta;

Au vero affuni debeat Kepleri bypothefis , in. qua difharta foculum fit tota excentriciats vetus, 6c anguli a radio-vectore, 6e linea Augium, confecti, Jicet temporibus proportione mon refpondeant, area tamen, quas radios vector verti, fint tempori calpo proportionelle inventire ficilitate arcalam, dato parvo quoddum tempore, que radius vector a fumma Afpide digerflus elt, qua fit ad totam elypfum, ut minimum tempos illud at dotum tempos periodicum Planetre; fine quo numquam venus in eccliptica locus foli deflignabitur. Hine arduum problema de fectioos carexe cliptica, ad quod Germetras Keplerus invitatit; cum nec ipfe recha methodo perficere poffet.

Luna est corpus afterum, varis prominentiis, & cavitatibus interruptum; ex quist superficie inequalitate, a ex varis luminis reflexione, ac refractione oriontur macule: quæ certe aliud quidpiam funt, quam maris, stuminas, alexus, aftores, segiones &c. att. nonnoli in mimim fibi inducerunt, fino que de atmosfèren, aca lanciotis, (ficul & alionum Planetarum habitatorius) ab altiquibus excogirata funt, nobis videntur lufis inte-ferra

Non modo Lunam, cujus phafes, & ecelipfes magis confpicue funt, verum & alos Planetas Solis luce reflexa fuigere arbitramur. Similia pro fixs non babecus; proinde, exa proprio lumine gaudere ecolemus.

Quanquam multa conquista sunt a celebrioribus Astronomis, proconstituenda Cometarum Thora: "nihil tamen protulerunt, que nos satis evincant, ca este corpora Mundo coava suis in orbitis valde excentricis circa Solem see statam credimus sententiam, eorum qui docent, eas esse ignes repente in Coelo formatos.

Ingeniofa, & austa profedo chi Dodrina, quam Nob. Nevviconis traditi a de applicanda monum Pineramm culari: e a tamen non adeo facile nobis fuader, Planetas primarios verfus Dodem, & fatelites verfus Primarios verfus Colem, & fatelites coerceantur, & in curvis contineantur. Id autem pracique dicimus, quia in tali hypothefi multa fuponuntur, de medii clilicet refillentia, de proportionali mutua corporum gravitatione, & fimilibus, quae Philicus fine gravi ratione admittere non debet.

vis ullam veri speciem præseserum, quæ substiliter quidem, ac ingeniose in Altronomia docet Keplerus de Magnetismo, fibris libratoriis, earungen parallelismo, sch shiris latrolinis. Hæc enim optantis, pottur, quam distravita Ebilosphi sudenur invença, Quemasimo dem setzamanisablibære å en conditutas sele, auturatur, ratienes illas densitatis, & magnitudinis in Planetts; ut inde- deducar, dusdartas temporum priediocomm, este-act toubs distinaturum mediarum. Plava alia dati prosenti et at non possimismo somini persequi, ex his tanthe que as in deducin persequitums, facile quist deducere porterit, quid proferre possimismo, per tempus, & locum liceret, ut omnia hic exhiberemus, que ortis has fedinarte jam tradiquims.

T. m.2 1 MIGHT ITAGE.



Disputabuntur publice Tarvisii in Templo S. Nicolai apud Patres Ordinis Prædicatorum die 31. mensis Augusti 1744.